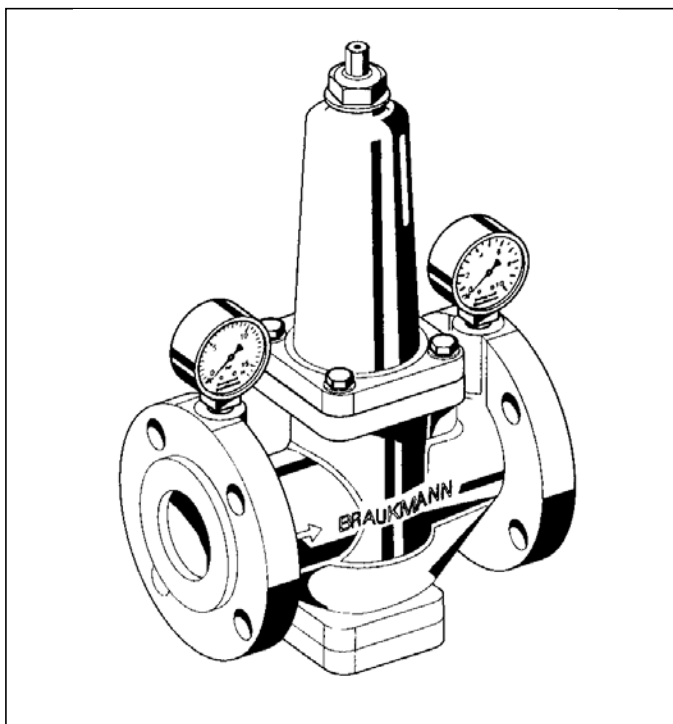


Redukčný ventil s prírubovým pripojením

Konštrukcia ventilu s vyváženou kuželkou garantuje konštantný výstupný tlak

Katalógový list



Vyhotovenie

Redukčný ventil pozostáva z:

- Telesa ventilu s prírubami PN16, DIN2533
- Krytu pružiny s nastaviteľnou skrutkou
- Pružiny
- Systému ventilu s membránou
- Manometra (DN100)

Materiál

- Teleso ventilu zo sivej liatiny
- Kryt pružiny zo sivej liatiny
- Sedlo ventilu z bronzu
- Piestové vodiace puzdro z bronzu
- Kuželka – do DN150 z mosadze, DN200 z ocele
- Membrána z EPDM
- Manžeta z NBR
- Tesnenie z NBR
- Pružina z nehrdzavejúcej ocele
- Matice z nehrdzavejúcej ocele

Použitie

Redukčné ventily D15 P chránia sústavy pred nadmerným vstupným tlakom. Možno ich použiť v obytných budovách, priemyselných a polyfunkčných objektoch v rámci ich technickej špecifikácie. Použitím redukčného ventilu zabráňujeme vzniku škôd spôsobených nežiadúcim tlakom a znižujeme spotrebu vody. Nastavený tlak je konštantný aj pri silne kolísajúcom vstupnom tlaku. Redukovanie a udržiavanie pracovného tlaku na konštantnej úrovni zamedzuje vzniku prietokového hluku. Konštrukcia redukčného ventilu D 15P garantuje konštantný výstupný tlak, nastavený užívateľom, aj pri veľkých výkyvoch vstupného tlaku.

Špecifická charakteristika

- Nestúpajúca skrutka pre nastavenie výstupného tlaku s indikáciou polohy na kryte pružiny (okrem DN200)
- Pružina ventilu neprichádza do kontaktu s vodou
- **inService** - údržba a prípadná výmena jednotlivých častí bez nutnosti demontáže z potrubia
- Obojstranne zabezpečené manometrom na vstupnom aj na výstupnom tlaku (DN50 až DN150), prípadne na výstupnom tlaku (DN200)
- Vyrovnávanie vstupného tlaku- kolísavé zmeny na vstupných tlakoch neovplyvňujú výstupný tlak
- Na vnútornej a vonkajšej strane ochrana práškovaním – prášok je fyziologicky aj toxikologicky nezávadný
- spoľahlivosť

Oblasť použitia

Médium: voda, stlačený vzduch zbavený oleja alebo dusík*

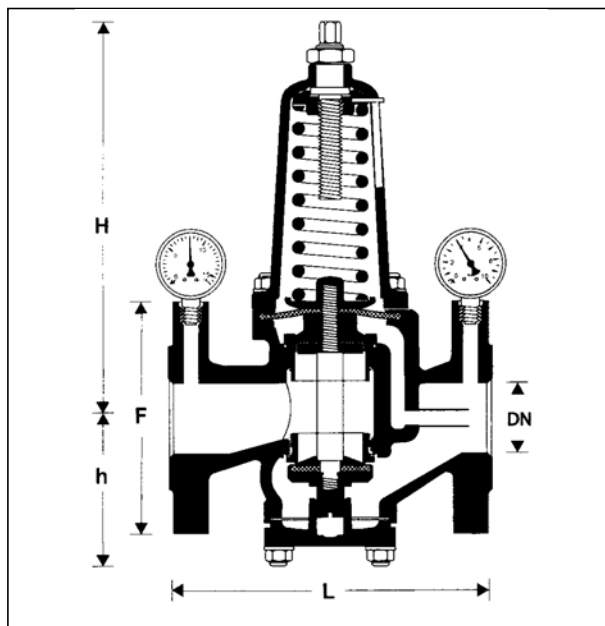
Vstupný tlak: Max. 16 bar

Výstupný tlak: 1,5 až 8 bar (DN 50-DN150)
1,5 až 6 bar (pre DN200)

Technické údaje

Pracovná teplota: Max. 70°C
Menovitý tlak: PN16
Min. pokles tlaku: 1,0 bar
Zaťaženie membrány: Max. 9,0 bar
Menovité veľkosti: DN50 - DN200

* súčasne s povolením na zariadenie musí byť podľa PED aj tento produkt certifikovaný ako súčasť sústavy

**Popis činnosti**

Redukčné ventily s vyváženou kužeľkou, priamo ovládané pružinou, pracujú na princípe rovnosti síl. Sila vyvolaná tlakom vody pôsobí na membránu a tá tlačí proti nastaviteľnej sile pružiny. Pokles výstupného tlaku a teda aj tlaku na membránu vyvolaného úbytkom vody otvára ventil pôsobením väčšej sily pružiny. Tlak na výstupnej strane sa znova zvýši až pokiaľ sa nevyrovná tlak medzi silami membrány a pružiny. Vďaka konštrukcii s vyváženou kužeľkou, vstupný tlak v žiadnom prípade nespôsobuje otváranie alebo zatváranie regulačného ventilu. Kolísanie vstupného tlaku nemá vplyv na výstupný tlak, ani pri prípadných tlakových rázoch.

Varianty:

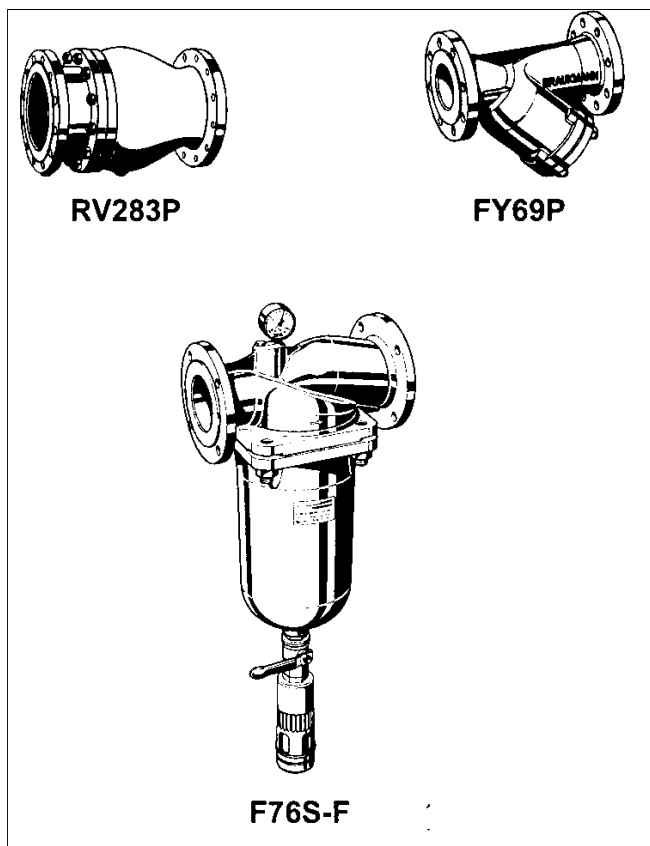
D 15P - ... A = s prírubami PN16, DIN2533 teleso ventilu zo sivej liatiny

Veľkosť DN

Špeciálne príslušenstvo na objednávku

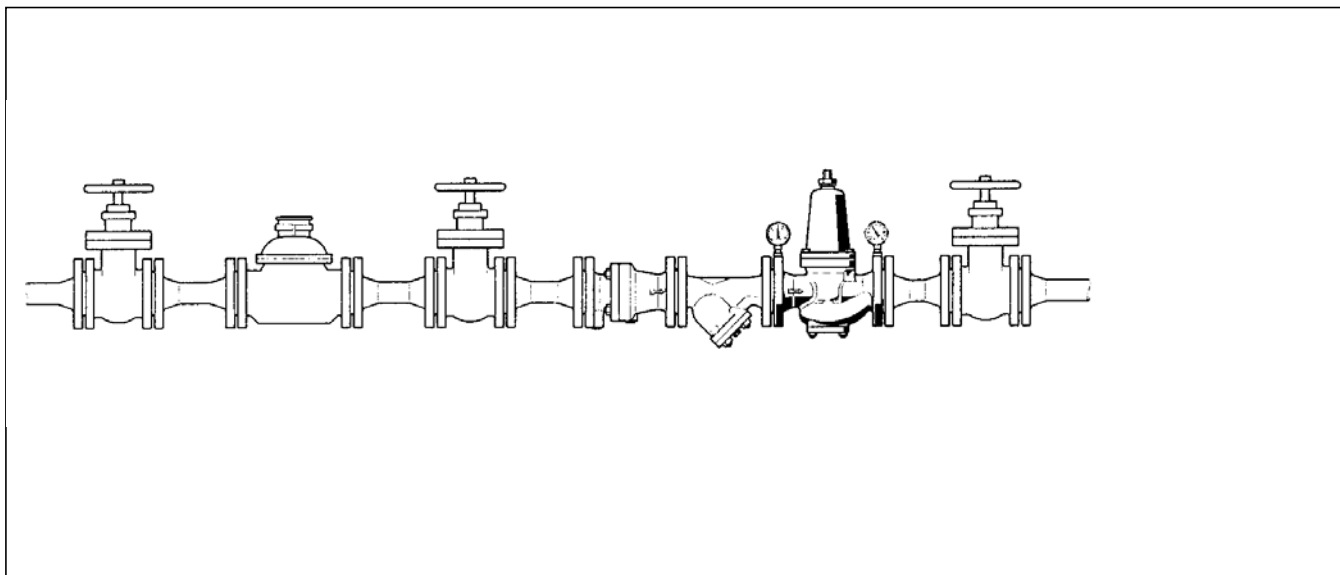
Rozmery

Svetlosť	DN	50	65	80	100	125	150	200
Hmotnosť	cca (kg)	16,2	28,2	41,5	67	103	150	408
Rozmery (mm)	L	230	290	310	350	400	480	600
	H	282	315	356	418	487	573	1200
	h	106	126	154	183	210	248	305
	F	165	185	200	220	250	285	340
Hodnota kvs		28	47	70	110	180	250	380

Príslušenstvo

RV 283 P	Spätný ventil Teleso ventilu zo sivej liatiny, vnútorný aj vonkajší povrch upravený práškováním. DIN / DVGW-testovaný na povinných testovacích svetlostiach DN65, DN80 a DN100
FY69P	Lapač nečistôt S jemným dvojitým filtračným sitkom, teleso zo sivej liatiny A=veľkosť sita cca 0,5mm
F76S-F	Jemný filter so spätným prepľachom Teleso a kryt filtra z bronzu, vyrába sa vo veľkostiach DN65-DN100, s jemnosťou sita 100mm alebo 200mm

Príklad inštalácie



Svetlosť	DN	50	65	80	100	125	150	200
W*	(mm)	100	120	130	145	165	180	220

* minimálna vzdialenosť stena - stred potrubia

Pokyny pre inštaláciu

- Inštalujte do vodorovného potrubia s krytom pružiny smerom hore
- Inštalujte uzatváracie ventily
Uzatváracie ventily umožňujú **inService**
- Zabezpečte dobrý prístup
Jednoduchšia obsluha a revízia
Manometre sa dajú dobre odčítavať
- Inštalujte za jemným filtrom a lebo lapačom nečistôt
Zabráňte tým vniknutiu nečistôt do redukčného ventilu
- V úseku minimálne 5xDN sa odporúča za redukčným ventilom ponechať rovný úsek

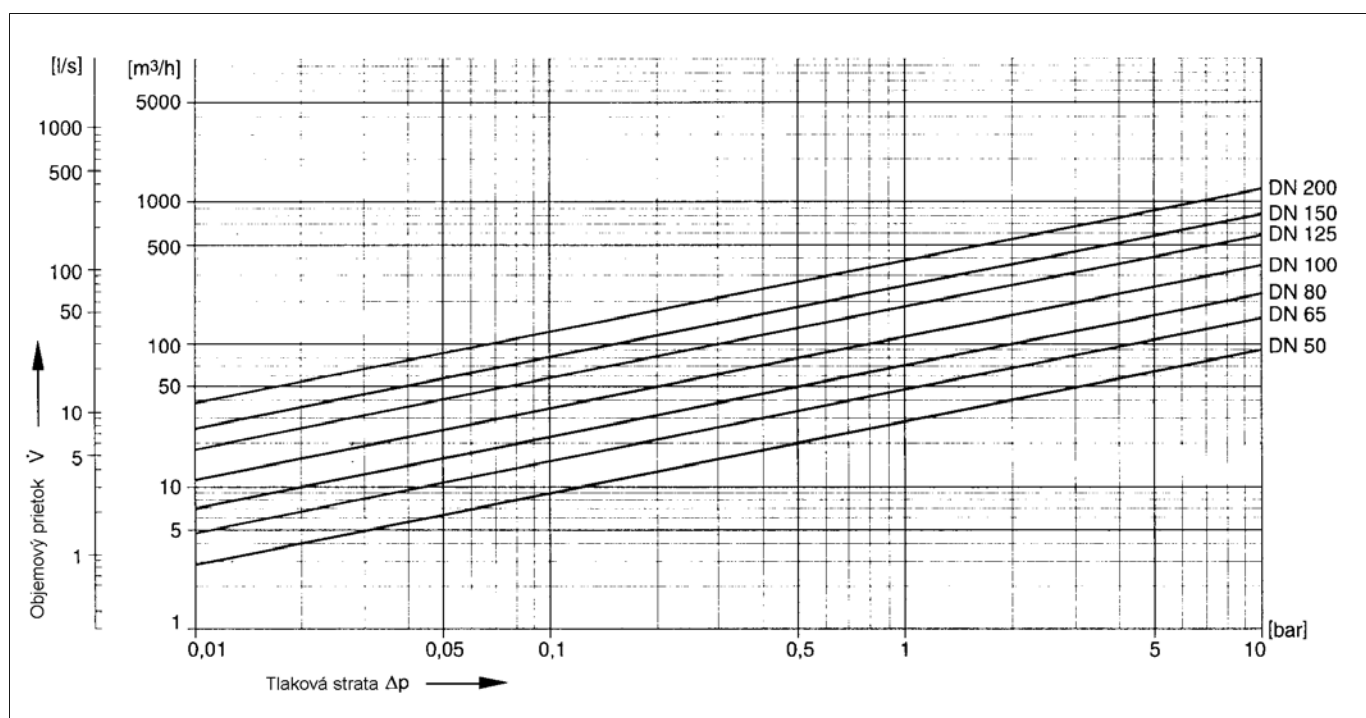
Príklady použitia

Redukčné ventily D15P sú určené na inštaláciu v obytných budovách, polyfunkčných objektoch, ako aj v centrálnych rozvodoch vody v rámci ich technickej špecifikácie.

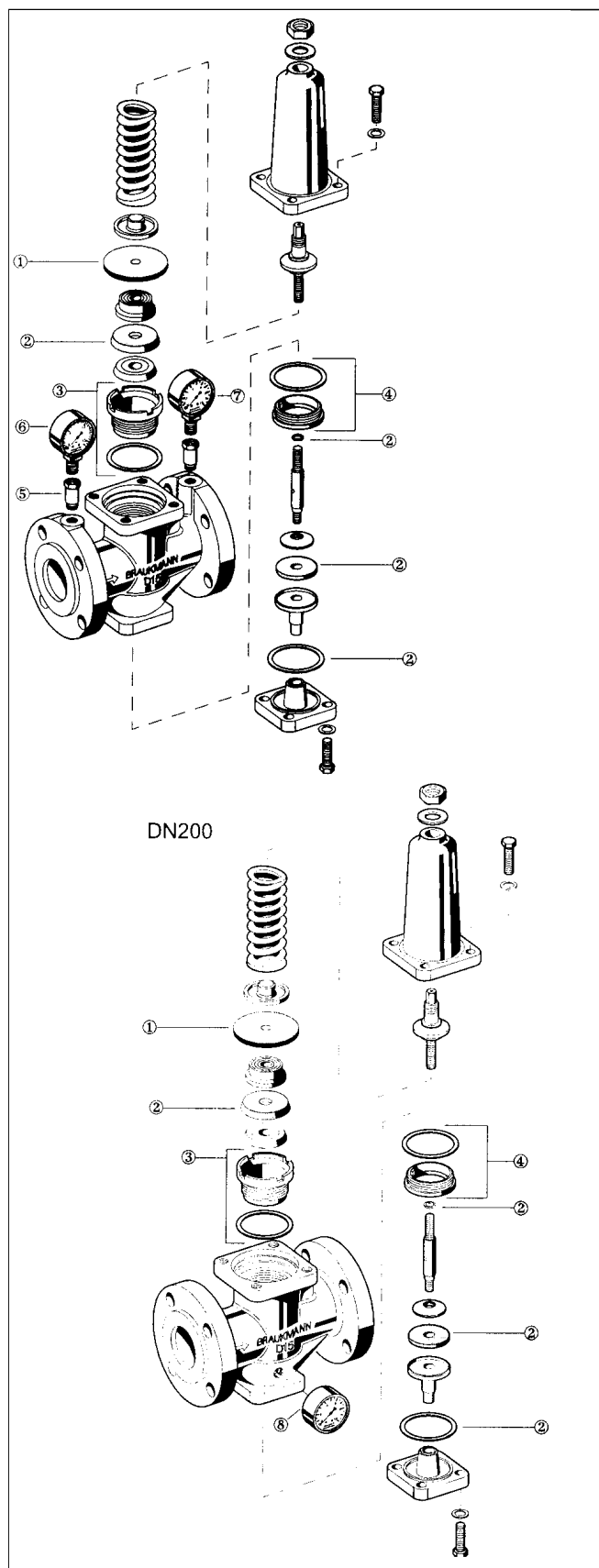
Redukčné ventily je nutné inštalovať:

- Pokiaľ statický tlak prekračuje maximálny povolený pracovný tlak pre pripojenú sústavu
- Pokiaľ sú pri sústave zvyšujúcej tlak nevyhnutné viaceré tlakové zóny (redukčné ventily na podlažiach)
- Pokiaľ je nutné zabrániť kolísaniu tlaku v naväzujúcej sústave
- Aby sme zachovali pri sústavách na zvýšenie tlaku konštantné vstupné aj výstupné tlaky

Prietokový diagram



Náhradné diely pre redukčný ventil D15P (Po roku výroby 2003)



Výrobok	Veľkosť	Objedn. číslo
1) Membrána	DN50	5707300
	DN65	5707400
	DN80	5707500
	DN100	5707600
	DN125	5707700
	DN150	5707800
	DN200	5707900
2) Tesnenie	DN50	0901353
	DN65	0901354
	DN80	0901355
	DN100	0901356
	DN125	0901357
	DN150	0901358
	DN200	0901359
3) Vodiace puzdro s tesnením	DN50	0900255
	DN65	0900256
	DN80	0900257
	DN100	0900258
	DN125	0900259
	DN150	0900260
	DN200	0900261
4) Sedlo puzdra s tesnením	DN50	0900247
	DN65	0900248
	DN80	0900249
	DN100	0900250
	DN125	0900251
	DN150	0900252
	DN200	0900253
5) Predĺženie (len pre menovité priemery DN100)		ZZ11-23-0034
6) Manometer		M39M-A16
7) Manometer		M39M-A10
8) Manometer (len pre DN200)		M07M-A10

Honeywell

Honeywell s.r.o.

Mlynské nivy 73 P.O.Box 75, 820 07 Bratislava 27

tel.: 421/2/ 582 47 400, fax: 421 /2/ 582 47 415